

SIMATIC Mobile Panel 277 mit integriertem Zustimmungstaster, projektierbar mit WinCC flexible Standard ab Version 2005 SP1 oder TIA-Portal ab V11



Allgemeine Informationen

kundenindividuelle Konfiguration	Ja
----------------------------------	----

Display

Ausführung des Displays	TFT
Bildschirmdiagonale	7,5 in
Farb-Display	Ja
Anzahl Farben	65 536

Auflösung (Pixel)

- | | |
|--|-----------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • horizontale Bildauflösung • vertikale Bildauflösung | <p>640 Pixel</p> <p>480 Pixel</p> |
|--|-----------------------------------|

Hintergrundbeleuchtung

- | | |
|---|----------|
| <ul style="list-style-type: none"> • MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C) | 50 000 h |
|---|----------|

Bedienelemente

Bedienelemente	Tasten und Touch
----------------	------------------

Tastatur

- | | |
|--|----|
| <ul style="list-style-type: none"> • Folientastatur <ul style="list-style-type: none"> — frei beschriftbare Folientasten • Funktionstasten | Ja |
|--|----|

— Anzahl Funktionstasten	18
— Anzahl Funktionstasten mit LEDs	18
• Tasten mit LED	Ja
• Systemtasten	Ja
• numerische Tastatur	Ja
• alphanumerische Tastatur	Ja
• hexadezimale Tastatur	Ja
• Mehrtastenbedienung	Ja
— Anzahl Mehrtastenbedienung	2
Touchbedienung	
• Ausführung als Touch-Screen	Ja; analog, resistiv
Anschlussart	
• Anschlussart für Maus/Tastatur/Barcodeleser	USB / USB / USB
spezielle Bedienelemente	
• Stoptaster	Nein
• Zustimmungstaster	Ja
• Schlüsselschalter	Nein
• Leuchtdrucktaster	Nein
• Handrad	Nein
Versorgungsspannung	
Ausführung der Spannungsversorgung	über Anschluss-Box
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
Prozessor	
Prozessortyp	ARM, 520 MHz
Speicher	
Art des Speichers	Flash / RAM
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	6 Mbyte
Speicherkapazität des Hauptspeichers, max.	128 Mbyte
Uhrzeit	
Uhr	
• Hardware-Uhr (Echtzeituhr)	Ja
• Software-Uhr	Nein
• gepuffert	Ja
• synchronisierbar	Ja
Schnittstellen	
Schnittstellen/Bustyp	1 x RS422, 1 x RS485, 1 x Ethernet (RJ45) (max. 12 Mbit/s)
Anzahl Schnittstellen RS 485	1
• Übertragungsgeschwindigkeit, max.	12 Mbit/s
Anzahl Schnittstellen USB	1
Anzahl Schnittstellen parallel	0

Anzahl Wireless-Schnittstellen	0
Multimedia Card-/SD-Card-Slot	1 MMC-/SD-Card-Slot
Industrial Ethernet	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	1 x Ethernet (RJ45)

Protokolle

PROFINET	Ja
PROFINET IO	Ja
PROFIsafe	Nein
PROFIBUS	Ja
AS-Interface	Nein

Protokolle (Ethernet)

• TCP/IP	Ja
----------	----

Weitere Protokolle

• CAN	Nein
• Data-Highway	Nein
• DeviceNet	Nein
• INTERBUS	Nein
• Local Operating Network	Nein
• MODBUS	Ja
• SUCOnet	Nein
• sonstige Bussysteme	Ja

Schutzart und Schutzklasse

Schutzart nach EN 60529	IP65
-------------------------	------

Normen, Zulassungen, Zertifikate

Zertifizierungen	CE, cULus, C-TICK, SIBE
CE-Kennzeichen	Ja
cULus	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja
geeignet für Sicherheitsfunktionen	Ja

Maximal erreichbare Sicherheitsklasse im Sicherheitsbetrieb

• Performance Level nach ISO 13849-1	d
--------------------------------------	---

Umgebungsbedingungen

Freier Fall

• Fallhöhe, max.	1,2 m
------------------	-------

Umgebungstemperatur im Betrieb

• min.	0 °C
• max.	40 °C

Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport

• min.	-20 °C
• max.	60 °C

Relative Luftfeuchte

- Betrieb, max.

80 %

Betriebssysteme

vorinstalliertes Betriebssystem Windows CE

Projektierung

Meldungsanzeige	Ja
Meldesystem (inkl. Puffer und Quittierung)	Ja
Prozesswertdarstellung (Ausgabe)	Ja
Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich	Ja
Rezeptverwaltung	Ja

Projektierungs-Software

- | | |
|-----------------------------------|--|
| • Projektierungstool | WinCC flexible Standard ab Version 2005 SP 1 (separat zu beziehen) |
| • WinCC flexible Compact | Nein |
| • WinCC flexible Standard | Ja |
| • WinCC flexible Advanced | Ja |
| • WinCC Basic (TIA Portal) | Nein |
| • WinCC Comfort (TIA Portal) | Ja |
| • WinCC Advanced (TIA Portal) | Ja |
| • WinCC Professional (TIA Portal) | Ja |

Sprachen

Onlinesprachen

- | | |
|--------------------------------------|----|
| • Anzahl der Online/Runtime-Sprachen | 16 |
|--------------------------------------|----|

Projektsprachen

- | | |
|------------------------|----|
| • Sprachen pro Projekt | 32 |
|------------------------|----|

Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)

Bibliotheken	Ja
Applikationen/Optionen	Internet Explorer, Sm@rtService, Sm@rtAccess
• Anschlusspunkt-Identifikation	Ja
Visual Basic Scripts	Ja
Aufgabenplaner	Ja
Hilfesystem	Ja
• Anzahl Zeichen pro Infotext	70

Meldesystem

- | | |
|---------------------------|-------|
| • Anzahl Meldeklassen | 32 |
| • Anzahl Meldungen | 4 000 |
| • Bit-Meldungen | Ja |
| — Anzahl Bit-Meldungen | 4 000 |
| • Analog-Meldungen | Ja |
| — Anzahl Analog-Meldungen | 4 000 |
| • Systemmeldungen HMI | Ja |
| • Systemmeldungen SPS | Ja |

• Systemmeldungen weitere (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion, ...)	Ja
• Zeilen	1
• Anzahl Zeichen pro Meldung	80
• Anzahl Prozesswerte pro Meldung	8
• Quittiergruppen	
— Anzahl Quittiergruppen	99
• Meldeindikator	Ja
• Erst-/Letztwert	Ja
Rezeptverwaltung	
• Anzahl Rezepturen	300
• Datensätze pro Rezeptur	500
• Einträge pro Datensatz	1 000
• Rezepturspeicher	64 kbyte integrierter Flash, erweiterbar
Variablen	
• Anzahl Variablen pro Gerät	2 048
• Anzahl Variablen pro Bild	200
• Anzahl Variablen	1 000
• Initialwerte	2 048
• Typ Date & Time	2 048
• Grenzwerte	Ja
• Multiplexen	Ja
• Strukturen	Ja
Bilder	
• Anzahl projektierbarer Bilder	500
• Vorlagen	Ja
• Startbild projektierbar	Ja
• Bildanwahl über SPS	Ja
• Übergabe Bildnummer an SPS	Ja
Bildobjekte	
• Textobjekte	10000 Textelemente
• Anzahl E/A Felder pro Bild	200
• Anzahl Datum/Uhrzeit Felder	200
• Rücksprung	Ja
• Grafikobjekte	Bitmaps, Ikons, Vektorgrafik
— Ikons	1 000
Komplexe Bildobjekte	
• Status/Steuern	Ja; bei SIMATIC S7
• dynamische Objekte	Diagramme, Balken, Schieber, Analoganzeige, unsichtbare Schaltflächen
— Anzahl Objekte pro Projekt	1 000
— Anzahl Kurvendiagramme pro Bild	10

	Trend / Profil
• Methoden	
• Balken	
— Anzahl Balken pro Bild	10
• Schieberegler	
— Anzahl Schieber pro Bild	10
• Zeigerinstrumente	
— Anzahl Analoganzeigen pro Bild	10
• Grenzwertlinien	Ja
• Anzahl alphanumerische Felder	300
— alphanumerische Felder pro Bild	200
• Anzahl numerische Felder	2 048
— numerische Felder pro Bild	200
• Anzahl Passwortfelder	2 048
• Anzahl sichtbare Schalter pro Projekt	200
— sichtbare Schalter pro Bild	200
— unsichtbare Schalter pro Bild	200
• Anzahl Zustandsschalter pro Projekt	200
— Anzahl Zustandsschalter pro Bild	200
• Anzahl Wahlschalter pro Projekt	200
— Wahlschalter pro Bild	200
• Anzahl Dekadenschalter pro Projekt	200
— Dekadenschalter pro Bild	200
• Anzahl Meldeleuchte pro Projekt	200
— Meldeleuchte pro Bild	200
Attribute für dynamische Objekte	
• Farbänderung	Ja
• Bewegung X/Y	Ja
• Ausblenden	Ja
Listen	
• Anzahl Textlisten pro Projekt	500
• Anzahl Textlisten pro Bild	200
• Anzahl Einträge pro Textliste	256
• Anzahl Grafiklisten pro Projekt	400
• Anzahl Grafiklisten pro Bild	200
• Anzahl Einträge pro Grafikliste	256
Archivierung	
• Anzahl Archive pro Gerät	20
• Anzahl Messstellen	20
• Anzahl Einträge pro Archiv	10 000
• Meldearchiv	Ja
• Prozesswertarchiv	Ja

• Archivierungsmethoden	
— Folgearchiv	Ja
— Umlaufarchiv	Ja
• Speicherort	Multimedia Card
• Datenablageformat	
— CSV	Ja
• Onlineauswertung	
— über Kurven	Ja
Filter	
• zyklisch	Ja
• Toleranz	Ja
• Änderung	Ja
Security	
• Anzahl Benutzergruppen	50
• Anzahl Benutzerrechte	32
• Passwort-Export/Import	Ja
Protokollierung über Drucker	
• Protokollierung/Drucken	Meldungen, Report (Schichtprotokoll), Farbdruck, Hardcopy
Transfer (Upload/Download)	
• Transfer der Projektierung	MPI/PROFIBUS DP, USB, Ethernet, automatische Transfererkennung
Prozesskopplung	
• Anschluss zur Steuerung	S5, S7-200, S7- 300/400, TI 505, Win AC, PC (TCP/IP), SINUMERIK, SIMOTION, Allen Bradley (DF1), Allen Bradley (DF485), Mitsubishi (FX), OMRON (LINK/Multilink), Modicon (Modbus), weitere Fremdtreiber siehe Kapitel "Systemkopplungen"
• S7-1200	Ja
• S7-1500	Ja
• S7-200	Ja
— PPI (Punkt-zu-Punkt)	Ja
— PPI-Netz	Ja
— MPI	Ja
— PROFIBUS DP	Ja
— Ethernet	Ja
• S7-300/400	Ja
— MPI	Ja
— PROFIBUS DP	Ja
— PROFINET	Ja
• S5	Ja
— seriell	Ja
— PROFIBUS DP	Ja

• TI 505	Ja
• Allen Bradley (DF1)	Ja
• Allen Bradley (DF485)	Ja
• Mitsubishi (FX)	Ja
• Mitsubishi (MP4)	Ja
• OMRON (Host Link)	Ja
• Modicon (Modbus RTU)	Ja
• GE-Fanuc (SNP)	Ja
Funktionen	
• TAB-Reihenfolge	Ja
• Rechenfunktion	Ja
• Animate	Ja
Servicetools/Projektierungshilfsmittel	
• Putzbild	Ja
• Touchkalibrierung	Ja
• Backup/Restore manuell	Ja
• Simulation	Ja
• Geräteumschaltung	Ja
• Delta-Transfer	Ja
Peripherie/Optionen	
Peripherie	Drucker, Barcodeleser
• SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card	Ja
• SIMATIC HMI SD-Speicherkarte: Secure Digital Memory Card	Ja
• USB-Speicher	Ja
Zusatz-Softwarekomponenten ladbar	Ja
Mechanik/Material	
Material des Gehäuses (frontseitig)	Kunststoff
Maße	
Durchmesser des Gehäuses	290 mm
Tiefe des Gehäuses	103 mm
Gewichte	
Gewicht (ohne Verpackung)	1,7 kg
Sonstiges	
kostenfreie Hotline	Ja
Gewährleistungsdauer	1 y
letzte Änderung:	26.04.2018